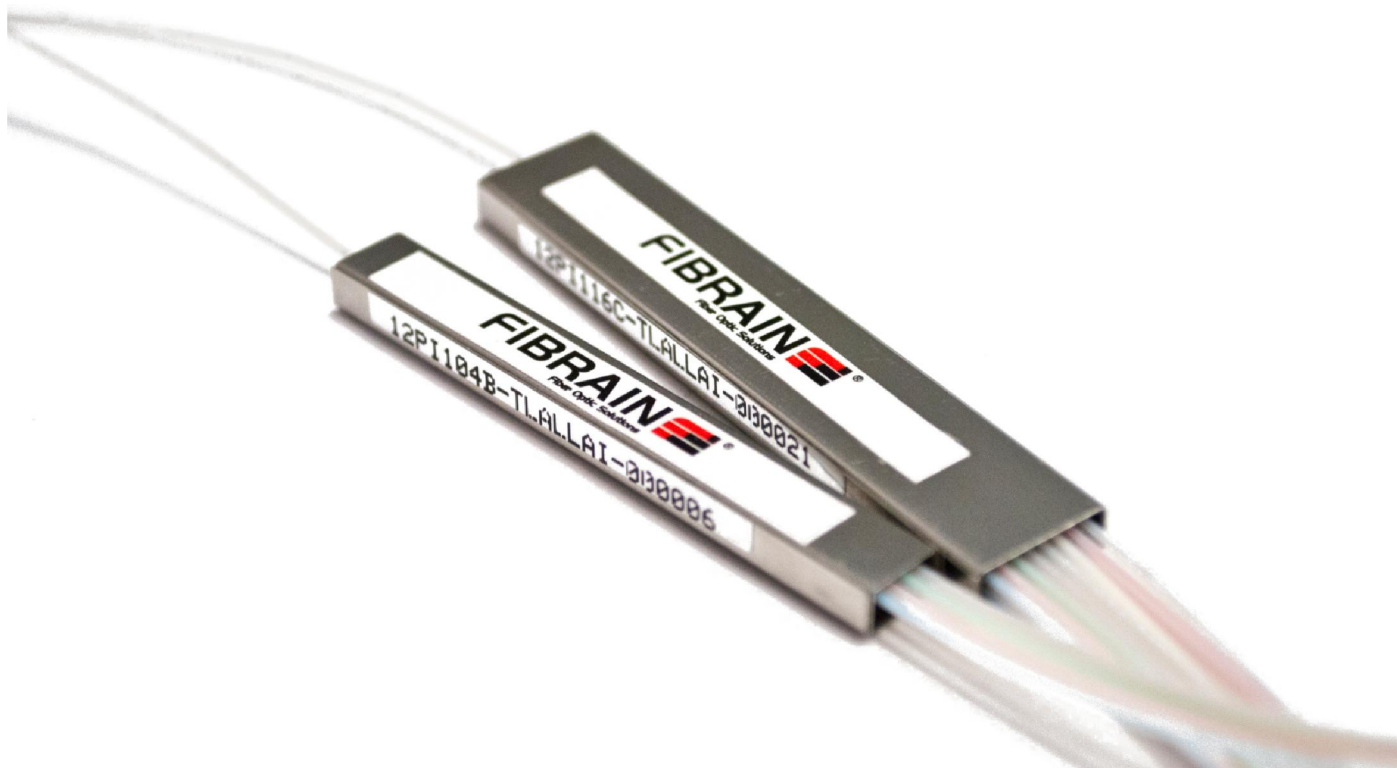


## Passive Optical Networks

### Splittery optyczne FPLC GOLD, z technologią APT<sup>®</sup>



#### WPROWADZENIE:

Splittery optyczne z serii Fibrain FPLC służą do podziału (splitu) mocy optycznej przesyłanej w torze światłowodowym. Dzielniki optyczne Fibrain FPLC serii GOLD posiadają unikalną na rynku technologię APT<sup>®</sup> eliminującą niepożądane odbicia sygnału od niepodłączonych wyjść splittera. Dzięki zastosowaniu technologii planarnej dostępne są wersje o bardzo dużej liczbie portów wyjściowych, gwarantując przy tym małe wymiary produktu. Splittery Fibrain FPLC serii GOLD dostępne są w typoszeregach: 1x2N, 1x3N oraz 2x2N. Splittery Fibrain FPLC zapewniają bardzo wysoką stabilność pracy w pełnym zakresie pasma 1260-1650 nm oraz cechują się doskonałą stabilnością temperaturową, gwarantując pracę w pełnym zakresie temperatur -40/+85 °C. Istotną zaletą z punktu widzenia łatwości projektowania łącza, jak również następnego jego utrzymania, jest bardzo dobra jednorodność tłumienia. Splittery Fibrain FPLC GO dostępne są zarówno w wersji bez zakończeń złączowych (przeznaczone do spawania), jak również z dowolnym typem złącz światłowodowych.

#### OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

Sieci dostępowe FTTH  
Sieci kablowe i HFC  
Inne optyczne sieci telekomunikacyjne

#### WŁASNOŚCI I ZALETY:

Zakres pracy 1260-1650 nm  
Temperaturowy zakres pracy -40/+85 °C  
Niskie straty nadmiarowe  
Wysoka jednorodność tłumienia  
Włókno standardu G.657.A2, o zredukowanym promieniu gięcia  
Dostępne obudowy: Minibox SUS, ABS Blackbox  
Wyjście w postaci: Ribbon, tuba 900 µm, kabel 2.0 mm, o długości wg potrzeb klienta  
Dostępne z dowolnym typem złącz światłowodowych  
Unikalna technologia eliminacji odbić APT<sup>®</sup>

## Passive Optical Networks

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

#### TYPOSZEREK 1x2N:

Parametr	Jedn.	Wartość						Uwagi
		1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64	
Max. straty wtrąceniowe <sup>1</sup>	dB	3.6	6.9	10.0	13.3	16.5	20.1	Bez złącz
Max. niejednorodność tłumienia <sup>2</sup>	dB	0.25	0.45	0.60	0.80	1.00	1.50	Bez złącz
Max. PDL	dB	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	
Min. straty odbiciowe	dB	55						
Min. kierunkowość	dB	55						
Spektralny zakres pracy	nm	1260-1650						
Temperaturowy zakres pracy	°C	-40/+85						
Rodzaj włókna		G.657.A2						Wg wymag.

#### TYPOSZEREK 1x3N:

Parametr	Jedn.	Wartość				Uwagi
		1x3	1x6	1x12	1x24	
Max. straty wtrąceniowe <sup>1</sup>	dB	6.2	9.3	12.2	16.0	Bez złącz
Max. niejednorodność tłumienia <sup>2</sup>	dB	0.45	0.60	0.80	1.00	Bez złącz
Max. PDL	dB	0.20	0.20	0.20	0.30	
Min. straty odbiciowe	dB	55				
Min. kierunkowość	dB	55				
Spektralny zakres pracy	nm	1260-1650				
Temperaturowy zakres pracy	°C	-40/+85				
Rodzaj włókna		G.657.A2				Wg wymag.

#### TYPOSZEREK 2x2N:

Parametr	Jedn.	Wartość						Uwagi
		2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64	
Max. straty wtrąceniowe <sup>1</sup>	dB	4.3	7.6	11.0	14.3	17.5	21.5	Bez złącz
Max. niejednorodność tłumienia <sup>2</sup>	dB	0.8	1.0	1.2	1.7	1.9	2.5	Bez złącz
Max. PDL	dB	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	
Min. straty odbiciowe	dB	55						
Min. kierunkowość	dB	55						
Spektralny zakres pracy	nm	1260-1650						
Temperaturowy zakres pracy	°C	-40/+85						
Rodzaj włókna		G.657.A2						Wg wymag.

<sup>1</sup> Dodatkowe straty wtrąceniowe w przypadku splitterów PLC ze złączami: +0.4 dB

<sup>2</sup> Jednorodność zwiększona o 0.1 dB dla splitterów PLC ze złączami

## Passive Optical Networks

### DOSTĘPNE OBUDOWY:

#### TYPOSZEREG 1x2N:

Rodzaj wyjścia	Rodzaj obudowy	Rozmiary obudowy					
		1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Ribbon	Minibox SUS, blockless	55x7x4	55x7x4	55x7x4	55x7x4	60x12x4	80x20x6
Tuba 900 μm	Minibox SUS, blockless	55x7x4	55x7x4	55x7x4	60x12x4	80x20x6	100x40x6
Kabel 2.0 mm	ABS Blackbox	100X80x10	100X80x10	100X80x10	100X80x10	120x80x18	120x80x18

#### TYPOSZEREG 1x3N:

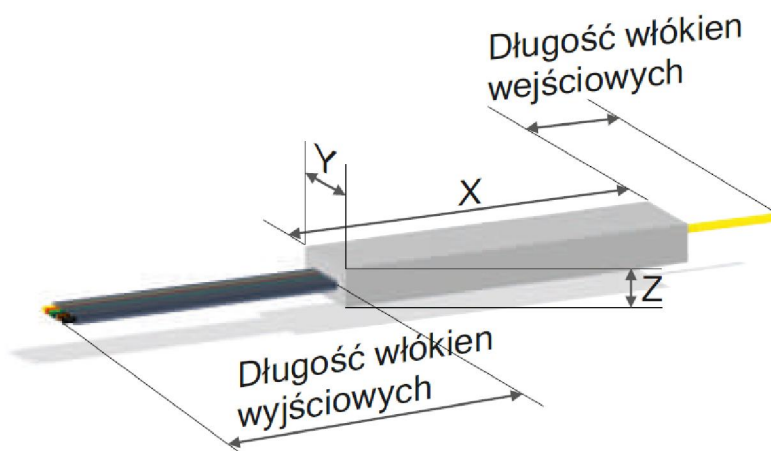
Rodzaj wyjścia	Rodzaj obudowy	Rozmiary obudowy			
		1x3	1x6	1x12	1x24
Ribbon	Minibox SUS, blockless	55x7x4	55x7x4	55x7x4	60x12x4
Tuba 900 μm	Minibox SUS, blockless	55x7x4	55x7x4	60x12x4	80x20x6
Kabel 2.0 mm	ABS Blackbox	100X80x10	100X80x10	100X80x10	120X80x18

#### TYPOSZEREG 2x2N:

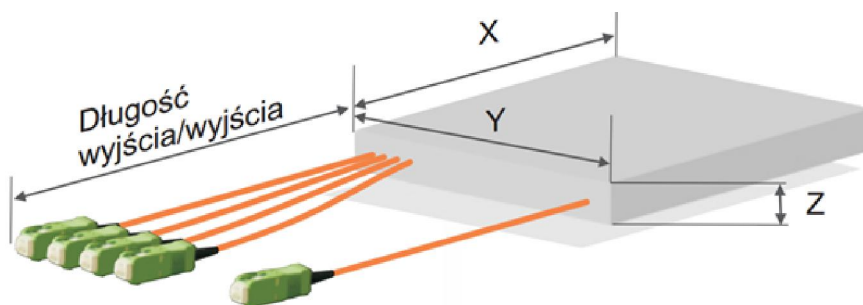
Rodzaj wyjścia	Rodzaj obudowy	Rozmiary obudowy					
		2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
Ribbon	Minibox SUS, blockless	55x7x4	55x7x4	55x7x4	55x7x4	60x12x4	80x20x6
Tuba 900 μm	Minibox SUS, blockless	55x7x4	55x7x4	55x7x4	60x12x4	80x20x6	100x40x6
Kabel 2.0 mm	ABS Blackbox	100X80x10	100X80x10	100X80x10	100X80x10	120x80x18	120x80x18

### WIDOK POGLĄDOWY OBUDOWY:

#### Alubox SUS:



#### ABS Blackbox:



## Passive Optical Networks

### SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Seria	Jakość	Rodzaj włókna	Podział	Włókno wejściowe	Długość wejścia	Włókno wyjściowe	Długość wyjścia	Typ obudowy	Złącze wejściowe	Złącze wyjściowe
FPLC	G0	2 – G.657A2	12 – 1x2	20 – 2.0 mm	0 – 0.5 m	1 – ribbon 250 um	x0 – 0.5 m	2 – 55x7x4 mm	ST	ST
			14 – 1x4	25 – 250 um	1 – 1.0 m	2 – tuba 900 um	x1 – 1.0 m	3 – 60x12x4 mm	SC	SC
			18 – 1x8	90 – 900 um	2 – 2.0 m	3 – kabel 2.0 mm	x2 – 2.0 m	4 – 80x20x6 mm	SCA	SCA
			116 – 1x16					5 – 100x40x6 mm	FC	FC
			132 – 1x32					7 – 100x80x10 mm	FCA	FCA
			164 – 1x64					8 – 120x80x18 mm	LC	LC
			13 – 1x3						LCA	LCA
			16 – 1x6						E20	E20
			112 – 1x12						E2A	E2A
			124 – 1x24						XX - brak	XX - brak
			22 – 2x2							
			24 – 2x4							
			28 – 2x8							
			216 – 2x16							
			232 – 2x32							
			264 – 2x64							

Przykład referencji: FPLC-G0-2-13-20-1-3-X1-7-SCA-SCA – Splitter PLC 1x3, jakość GOLD, kabel wejściowy i wyjściowy 2.0 mm 1 m, włókno typu G.657A2, obudowa ABS BLACKBOX 100x80x10 mm, złącza wejściowe i wyjściowe SC/APC

#### Important notice

Buyer and/or user of this product has to make sure before using this product that it is suitable for the intended use. All questions of liability relating to this product are subject – in accordance with the prevailing – to the Terms of Sales of the selling Fibrain subsidiary.

